

# FORTRESS POWER

## eFlex 5.4 Batería de Litio



Diseñamos el eFlex 5.4 con el objetivo de construir la batería de litio más robusta del mundo para todo tipo de escenarios de aplicación y condiciones climáticas adversas.

- Celda de Litio Ferro-Fosfato Prismáticas Automotriz de Primer Nivel con la mayor vida útil cíclica.
- Nuestro diseño de carcasa patentado logra un rendimiento térmico 4 veces mejor que nuestros competidores.
- Nuestro diseño es a prueba de polvo y agua IP 65 para instalación exterior, siguiendo normas de instalación.
- Opciones de montaje flexibles (montaje en pared, soporte de suelo o montaje en rack de servidor industrial estándar de 19").

| Especificaciones Eléctricas             |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Voltaje Nominal:                        | 51.2V             |
| Capacidad Nominal:                      | 105AH             |
| Capacidad Nominal a 0.5C (50A):         | 5.374 kWh         |
| Resistencia:                            | <10 mΩ            |
| Eficiencia (a 0.5C):                    | >98%              |
| Autodescarga:                           | <1 % / Mes        |
| Módulos Máximos Permitidos en Paralelo: | 30 (162kWh)       |
| Profundidad de Descarga:                | Hasta el 100%     |
| Garantía:                               | 10 Años           |
| Vida Útil en Ciclos:                    | 8,000 (@ 80% DoD) |

| Especificaciones de carga            |       |
|--------------------------------------|-------|
| Corriente de carga recomendada:      | <55A  |
| Corriente de carga máxima:           | 100A  |
| Voltaje de carga recomendado:        | 54.4V |
| Desconexión de voltaje de carga BMS: | >56V  |

| Especificaciones de descarga              |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Tasa de descarga continua recomendada:    | 60A (3KW DC)       |
| Tasa máxima de descarga continua:         | 100A (5 KW 60 Min) |
| Tasa máxima de sobretensión:              | 130A (6.6 KW 5S)   |
| Desconexión de bajo voltaje recomendada:  | 48V                |
| Protección de bajo voltaje de la batería: | <45V               |
| Voltaje de recuperación de batería:       | 45V                |
| Corriente de falla:                       | 3000A, 5ms         |

| Especificaciones de temperatura |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Temperatura de descarga:        | -4°F~131°F (-20°C ~ 55°C) |
| Temperatura de carga:           | 32°F ~ 114°F (0°C ~ 45°C) |
| Temperatura de almacenamiento:  | 20°F ~ 95°F (-6°C ~ 35°C) |



UL 9540  
UL 9540A  
UL 1973

Nuestro Sistema de Gestión de Baterías (BMS) con Procesador Digital líder en el mercado incluye:

- Desconexiones de contactor de alto amperaje.
- Monitoreo y equilibrio de la tensión y temperatura de cada celda individual para máxima fiabilidad y longevidad.
- Comunicación Canbus, Modbus y Wi-Fi para compatibilidad con Internet de las Cosas.
- Comunicación avanzada de ciclo cerrado con la mayoría de inversores de 48V.

Aplicaciones:



| Especificaciones Mecánicas     |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Dimensiones: (L*W*H)           | 18x23x7.3 in<br>446x546x183 mm            |
| Peso:                          | 108 lbs (49kg)                            |
| Tipo de terminal:              | M8                                        |
| Tamaño del terminal de anillo: | 3/8 o más                                 |
| Torque de Terminal:            | 7.0 – 7.7 Nm<br>(5.1 – 5.7 ft-lb)         |
| Cubierta terminal:             | 1 par, resistente al agua                 |
| Material de la carcasa:        | Aluminio anodizado                        |
| Protección de la carcasa:      | IP65                                      |
| Química de celdas:             | Prismático automotriz de nivel 1: LiFePO4 |

| Especificaciones de cumplimiento |                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------|
| Certificaciones:                 | UL9540, UL9540A, UL1973, UL1642, CEC, SGIP |
| Clasificación de envío:          | UN 38.3, CLASS 9<br>(Batería de litio)     |

| Perfil de carga básico       |                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Carga masiva + absorción:    | 54.4V                                                    |
| Tiempo de absorción:         | 60 min                                                   |
| Carga flotante:              | 54V                                                      |
| Carga del inversor:          | 2 etapas / sin flotación                                 |
| Ecuilibración:               | No equalization (typical)<br>54.6V for 10 seconds (rare) |
| Compensación de temperatura: | Ninguna                                                  |



Intertek



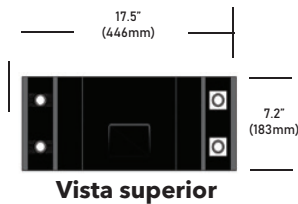
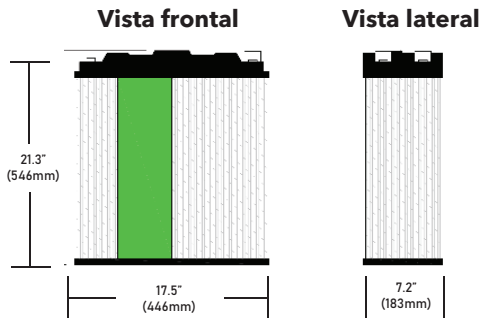
Compatible con la mayoría de inversores del mercado: **Schneider, Sol-Ark, SMA, Midnite Solar, OutBack Power, Morningstar, Phocos, Victron Energy, Growatt**

[www.FortressPower.com](http://www.FortressPower.com)

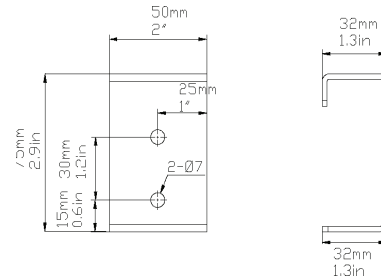
Ventas@FortressPower.com • +1 877-497-6937



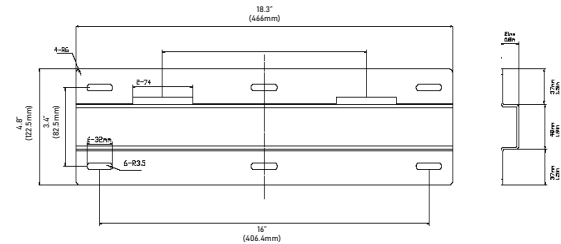
## DIMENSIONES:



### Gancho de montaje en pared



### Soporte para montaje en pared



## FlexTower/DuraRack

### para baterías de litio eFlex 5.4 kWh

- IP65 a prueba de agua y polvo para instalación en interiores y exteriores. NEMA3R
- Admite conexión fuera de la red, respaldo, exportación cero, tiempo de uso, respuesta a la demanda, reducción de picos y planta de energía virtual
- Conexión de CA o CC a conjuntos fotovoltaicos nuevos o existentes
- Instalación flexible y fácil
- Respaldo para todo el hogar con paso de red de 200 A
- >98% de eficiencia de la batería
- Compatible con calentadores de riel Din para maximizar los ciclos de vida en climas fríos

